

CNF（セルロースナノファイバー）

1 CNFとは

- ・ 植物繊維をナノオーダー（1mmの百万分の1）までに微細化することで得られる産業資源。
- ・ 植物由来のため環境負担が少なく、リサイクル性に優れている。
- ・ 軽量、頑丈、自由な成形が可能、温度変化に伴う伸縮が少なく寸法が安定といった特徴を兼ね備えることから、様々な産業分野における用途展開が期待されている。

2 特徴と用途

特徴		用途（例）
1	軽くて強い	<ul style="list-style-type: none"> ○ 樹脂等との複合材 （車体、航空機） ○ 高機能フィルター ○ 有機ELディスプレイ ○ ガスバリア性の包装材 （食材鮮度保持、バイオマス化） ○ 増粘剤（食品、医薬品）
2	超極細の繊維	
3	比表面積（※）が大きい	
4	熱による寸法変化が小さい	
5	ガスバリア性が高い	
6	水中で特徴的な粘性を示す	
7	環境にやさしい植物由来素材	



3 CNF作成及び利用イメージ

